

EKSTRAEDITOR ROZIMI HASHIM
TEL 1-300-22-6787 SAMB 4782
TWITTER GlobalHM

INOVASI UBAT PADI 'SAKIT'

■ Kumpulan penyelidik UPM bangun teknologi hijau cegah kulat tumbuhan

Mohamad Hussin
cnews@nstp.com.my

Serdang

Sekumpulan penyelidik Universiti Putra Malaysia (UPM) menghasilkan inovasi teknologi hijau, formula antikulat Blastbuster RS4 bagi mencegah penyakit karah padi selain turut bertindak sebagai agen penggalak pertumbuhan tanaman itu. Ketua Penyelidik Institut Kajian Perladangan UPM, Prof Madya Dr Wong Mui Yun berkata, produk ini juga mengandungi ejen kawalan biologi dan pelekat semula jadi.

Beliau berkata, selain itu, ia menggalakkan pertumbuhan pokok, meningkatkan percambahan biji, hasil dan rintangan terhadap penyakit.

"Teknologi ini dibangunkan bagi memberi satu alternatif kepada pesawah supaya dapat mengurangkan kebergantungan mereka terhadap penggunaan racun kimia yang berpotensi menjejaskan kesihatan pengguna dan mencemar alam sekitar.

"Setakat ini, tiada teknologi berasaskan

“Setakat ini, tiada teknologi berasaskan biologi untuk mengawal penyakit karah padi di dalam negara”

Dr Wong Mui Yun

biologi untuk mengawal penyakit karah padi di dalam negara. Inovasi ini juga mampu menjimatkan masa kerana melalui kaedah rawatan biji benih, petani tidak perlu membuat semburan bagi mengawal penyakit karah padi.

"Produk dalam bentuk cecair ini digunakan sebagai perawat di mana biji benih direndam mengikut nisbah 100 mililiter larutan Blastbuster RS4 untuk satu kilogram biji benih.

"Ejen kawalan biologi ini akan melekat pada dinding biji benih. Apabila biji benih ini ditabur di sawah, ejen ini akan tumbuh semasa pokok padi membesar dan melindunginya daripada serangan penyakit karah," katanya.

Wong berkata, teknologi mesra alam ini juga dapat mengurangkan kos input petani kerana ia dapat meningkatkan hasil

tanaman tanpa perlu mengeluarkan modal yang besar untuk membeli baja kimia.

"Padi salah satu tanaman terpenting di Malaysia kerana ia menyumbang kepada sekuriti makanan negara namun jika tidak dijaga dengan sempurna, ia terdedah kepada penyakit berpunca daripada serangan kulat seperti karah padi.

"Serangan ini jika tidak dibendung dengan serius akan menjejaskan punca pendapatan petani, sekali gus merencatkan kelestarian bekalan padi negara.

"Isu penggunaan racun kulat yang rutin dan berleluasa amat membimbangkan kerana akan mendatangkan kesan buruk kepada kesihatan petani," katanya.

Menurutnya, pengendalian sisa racun kimia yang tidak baik juga akan menyebabkan masalah pencemaran

alam sekitar.

Penyelidikan yang bermula sejak 2014 ini turut membabitkan Dr Hayman Kakakhan Awla, Prof Madya Dr Radziah Othman, Dr Tavga Sulaiman Rashid dan mendiang Prof Madya Dr Jugah Kadir.



DR Wong dari Institut Kajian Perladangan mencipta inovasi teknologi hijau dikenali Blastbuster RS4.

